

# Inecuaciones

Nombre: \_\_\_\_\_

## Inecuaciones de Primer Grado

Hallar y representar el conjunto solución de:

1.  $3x + 1 > 10$

2.  $2x - 5 \leq 5$

3.  $4(x + 1) - 6(x - 2) < 2x + 12$

4.  $-2x + 5 \geq 15$

5.  $4(x + 2) - 6(x - 2) < 2x + 12$

6.  $\frac{7x}{6} + \frac{-5x-4}{14} \leq \frac{1+3x}{7} - \frac{2-4x}{3}$

7.  $7x + 9 < 6x + 3 < 5x + 1$

8.  $4x - 9 < \frac{2}{3}x + \frac{3+4x}{4}$

## Inecuaciones de Segundo Grado

1.  $x^2 - 25 \geq 0$

2.  $x^2 - 7x - 8 < 8$

3.  $x^2 + 25 < 0$

4.  $x^2 + 25 > 0$

5.  $3x^2 + 7x + 5 > 0$

6.  $2x(x - 3) \geq x(x - 4) - 1$

7.  $x^2 - 6x + 14 < 0$

8.  $3x^2 + 7x < x^2 + 2x + 3$

9.  $x^2 - 7x < 0$

10.  $\begin{cases} x^2 - 11x + 24 < 0 \\ x^2 - 8x + 15 < 0 \end{cases}$

